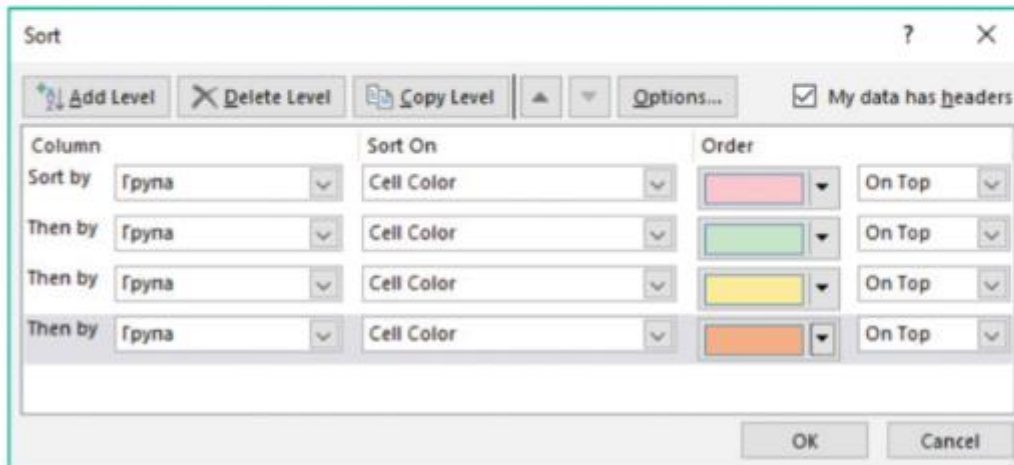


Задачи за сортиране и валидиране на данни – част 2



ЗАДАЧА 1 Отворете файла Products.xlsx Сортирайте таблицата по колона „Група“, като използвате за критерий цветовете на клетките.

1. В диалоговия прозорец *Sort*, под *Column*, в полето *Sort by* се избира колоната, по която да се сортира.
2. Под *Sort On* се избира *Cell Color*.
3. Под *Order* от падащото меню до бутона се избира цвят на клетката.



В нов лист на същия файл решете зад. 2



ЗАДАЧА 2 Подредете поръчките по колона „Доставка“, като създадете собствен списък.



ЗАДАЧА 3 Като използвате показания пример, проектирайте и попълнете електронна таблица, която да съдържа заявените менюта за месеците октомври, ноември и декември. На базата на поръчките от месец октомври направете анализ на това, как се променят поръчките през ноември и декември.

октомври		продадени
седмица	меню	
1.	вариант1	30
	вариант2	20
	вариант3	20
2.	вариант1	32
	вариант2	30
	вариант3	10
3.	вариант1	22
	вариант2	30
	вариант3	18
4.	вариант1	20
	вариант2	30
	вариант3	20

ноември		продадени
седмица	меню	
1.	вариант1	29
	вариант2	30
	вариант3	11
2.	вариант1	27
	вариант2	33
	вариант3	10
3.	вариант1	31
	вариант2	20
	вариант3	19
4.	вариант1	20
	вариант2	20
	вариант3	30

декември		продадени
седмица	меню	
1.	вариант1	35
	вариант2	21
	вариант3	14
2.	вариант1	23
	вариант2	11
	вариант3	37
3.	вариант1	30
	вариант2	27
	вариант3	26
4.		

За да се анализират поръчките за месеците ноември и декември, трябва да се използват вложените функции *IF*, които да връщат:

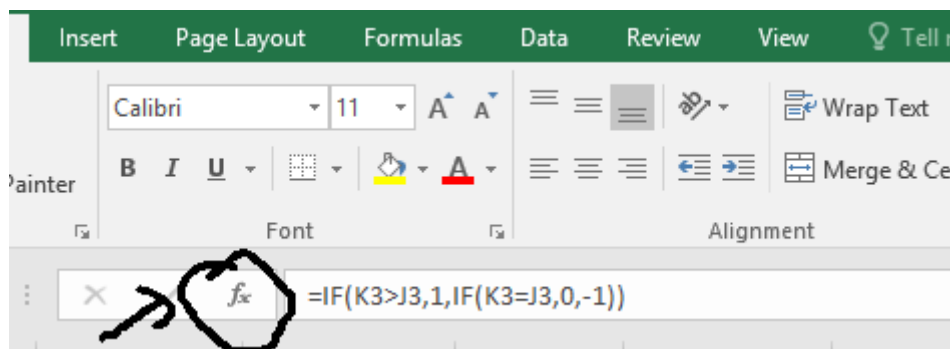
- 1 при нарастване спрямо предходния месец;
- 0, ако няма промяна;
- -1 при намаляване.

H3								=IF(C3>G3;-1;IF(C3=G3;0;IF(C3<G3;1)))	
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	октомври	продадени			ноември	продадени			
2	седмица	меню			седмица	меню			
3	1.	вариант1	30		1.	вариант1	29	-1	

За да се открои резултатът от анализирания данни, може да се използва условно форматиране, при което числовите данни се представят с набор от икони. Тази опция е налична в *Home/ Styles/ Conditional Formatting/ Icon Sets*. За да се извърши операцията, трябва да се маркира област от клетки и да се изберат подходящи изображения (икони). По този начин иконите ще отразяват промяната на стойностите в маркираните клетки.

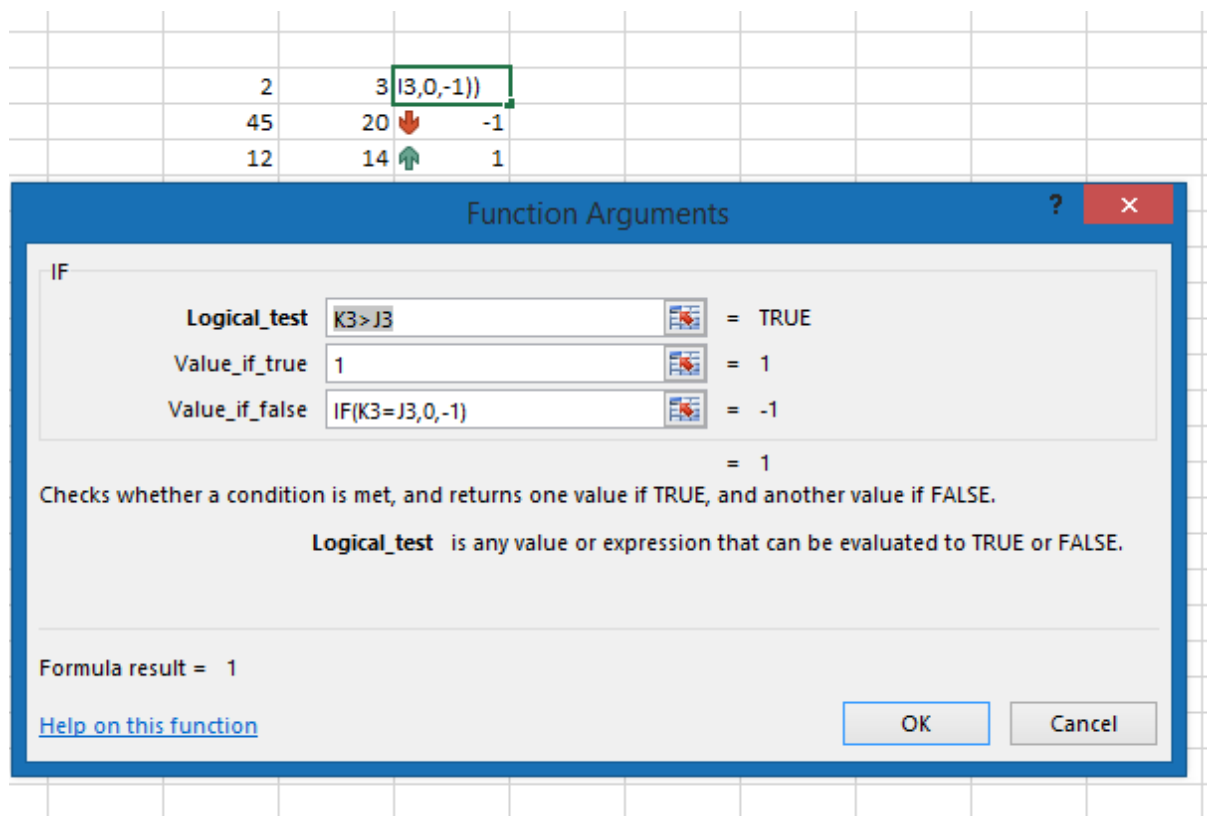
При условно форматиране могат да се показват само иконите, а числовите стойности в клетките да се скрият. Това става, като в отворения прозорец *Conditional Formatting Rules Manager* се постави отметка пред опцията *Show Icon Only*. Веднъж приложено, условното форматиране може да бъде редактирано чрез командата *Edit Rule*.

1. Добавете нова колона до колоната “продадени” на месец октомври.
2. В първата клетка вмуквате функцията IF от бутона f_x



3. Заместете с клетките във вашия файл.

Функция IF има следният формат: ако стойността на клетка k3 е по-голяма от стойността на клетка j3 трябва да се напише числото 1. Ако е обратно j3e по-голямо от k3 трябва да се ипише числото -1, а при равни стойности се изписва числото 0. Затова се използват вложени IF. Ако продадените количества през месец ноември са повече от тези за октомври трябва да се изпише числото 1. Затова изписваме в logical test – k3>j3. Т.е. условието, което проверяваме е дали продадените количества през месец ноември са повече от тези за октомври



В Value_is_true поставяме числото 1, защото ако отговора на въпроса дали продадените количества през месец ноември са повече от тези за октомври е „да“ (или условието е изпълнено) трябва да се изпише числото 1. Ако това условие не е изпълнено тогава кличествата през октомври са по-големи от тези за месец ноември и трбва да изпише -1, но остава едно условие – когато двете количества са равни се изписва 0. За да проверим и двете условия се влага още един оператор IF. Затова в полето Value_is_false пишем от клавиатурата още един IF със следния формат: IF (k3<j3, -1, 0). Проверяваме дали кличествата през октомври са по-големи от тези за месец ноември k3<j3 (това е условието), ако то е изпълнено след „запетая“ се изписва числото „-1“ (това е отговора ако условието е ипълнено) със „следваща запетая“ се отделя следващата стойност, което ще се изпише – това е когато е изпълнено условието двете продадени количества да са равни или да изпише 0.

За поставяне на графично изображение за визуализиране на ръста или спада след въвеждане на формулата се маркира колоната с плучения реултат и се избира от менюто Home се избира Conditional Formatting и командата Icon Sets.

Задача 4

Направете списък на класа, съдържащ следните колони: №, име, презиме, фамилия, ръст. Сортирайте таблицата по следните критерии: ръст, име, презиме, фамилия. Филтрирайте таблицата така, че в нея да останат само учениците, по-високи от 166 см.

Добавете колона „среден успех“ на таблицата и ограничете възможността за въвеждане, като стойностите на клетката не може да бъдат по-малки от 2 и по-големи от 6. Изчислете средния успех на класа в клетка под колоната. Ако средният успех е по-голям от 5,50, изведете съобщение: „Отличен клас!“